



Газета основана  
5 мая 1912 года  
В. И. ЛЕНИНЫМ

Орган Центрального Комитета КПСС

№ 287 (22717) Понедельник, 13 октября 1980 года Цена 4 коп.

# ПАРТИЯ 30 ЛЕТ

Приближается радостный праздник Великого Октября, открывающего новую эпоху в истории человечества. С каждым прожитым годом все полнее раскрывается непреходящее значение этого главного события XX века. Вдохновляющий пример первой страны победившего социализма служит могучей притягательной силой для людей труда на всей планете.

В обстановке высокого политического и трудового подъема, тесно сплоченными вокруг родной ленинской партии готовятся отметить день рождения социалистической Отчизны советские люди. Взаимно уважительный отклик находят у них опубликованные вчера Призывы ЦК КПСС к 63-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции.

Нынешний праздник по-особому примечателен. Он будет проходить в период всенародной подготовки к XXVI съезду партии. По всей Советской стране сегодня развернулось социалистическое соревнование, девиз которого «Пятилетке — ударный финиш. XXVI съезду КПСС — достойную встречу!». Так, следуя примеру москвичей, коллективы многих предприятий дали слово выполнить задания 1980 года к празднику Октября, создать прочную основу для успешного старта в одиннадцатой пятилетке. Правовластные соревнования уверенно идут к поставленной цели. Новую энергию рождает у миллионов строителей коммунизма призывное слово партии:

— Трудящиеся Советского Союза! Достойно встретим XXVI съезд КПСС!

В первых рядах участников предсезонного соревнования, как всегда, — коммунисты. На проходящих сейчас отчетно-выборных собраниях они с партийной принципиальностью, выскатываясь анализировать сделанное за период между съездами, бережно подходят к накопленному опыту, вскрывают неиспользованные резервы роста, намечают конкретные пути дальнейшего совершенствования работы. Эта ответственная пора в жизни партийных организаций призвана активно способствовать повышению авангардной роли коммунистов.

Желание трудиться сегодня лучше, чем вчера, вызывает у советских людей постоянная забота партии об укреплении могущества Родины, повышении благосостояния народа, дальнейшем развитии социалистической демократии. Мы по праву гордимся замечательными свершениями своей страны, к числу которых относятся и самый длительный в истории пилотируемый полет продолжительностью 185 суток, который только что завершили советские космонавты.

Успешному решению поставленных партией задач отдают свои силы, знания, мастерство труженики всех республик, краев и областей. Крепнут социально-политическое и идеологическое единство советского общества, братская дружба всех наций и народностей страны. Все более широким и активным становится участие рабочих, колхозного крестьянства, народной интеллигенции в управлении делами государства и общества, растет роль профсоюзов, комсомола, других массовых организаций трудящихся.

Глубокой верой в неиссякаемые силы народа, его творческие способности пронизаны Призывы ЦК КПСС. Партия призывает повышать производительность, эффективность и качество труда на каждом рабочем месте, успешно выполнять предсезонские обязательства, ускорять научно-технический прогресс, внедрять передовой опыт, крепить дисциплину, беречь рабочую минуту и ресурсы, приумножать социалистическую собственность.

Чтобы добиться этого, важно в каждом звене народного хозяйства сосредоточить внимание на главных, решающих направлениях. Для работников промышленности — это быстрое освоение и эффективное использование производственных мощностей, обеспечение потребностей народного хозяйства в топливе, энергии, металле, сырье, создание высокопроизводительных, экономичных и надежных машин, приборов, средств механизации и автоматизации. Для строителей и монтажников — это своевременный ввод в действие объектов, повышение эффективности капитальных вложений, организация дела на современной технической основе.

Немало забот в эти дни у тружеников сельского хозяйства, они продолжают уборку урожая. Партия призывает их лучше использовать землю, технику, удобрения, увеличивать производство и продажу государству сельскохозяйственной продукции, не допускать ее потерь. Максимум заботы и внимания необходимо уделить будущему урожаю.

Теплые слова в Призывах ЦК КПСС обращены в адрес работников транспорта и связи, торговли, общественного питания, службы быта и жилищно-коммунального хозяйства, к ученым, работникам идеологического фронта, деятелям литературы и искусства, педагогам, врачам, ветеранам революции, войны и труда, юному поколению Страны Советов.

День рождения Советской страны готовятся отметить миллионы людей труда планеты. Верная принципам марксизма-ленинизма и пролетарского интернационализма, наша партия шлет братский привет коммунистическим и рабочим партиям, народам стран социалистического сотрудничества. Ныне мировая система социализма развивается и крепнет, она на деле является собой наглядный пример воплощения в жизнь идей Великого Октября. Наши сердца сегодня с теми, кто борется против засилья капитала, эксплуатации и гнета монополий, за свои права, за мир, демократию и социальный прогресс.

Большой авторитетнискала ленинская миролюбивая внешняя политика КПСС и Советского государства, воплощенная в Программе мира XXIV—XXV съездов партии. Снова в Призывах звучит обращение к народам мира объединять свои усилия в борьбе за мир, за предотвращение угрозы ядерной войны, давать решительный отпор прощам империализма, последовательно выступать за запрещение ядерного и всех других видов оружия массового уничтожения, за неприменение силы в отношениях между государствами.

Единодушную поддержку и одобрение советских людей находит внутренняя и внешняя политика КПСС, ее боевого штаба — Центрального Комитета. С глубоким чувством, с гордостью воспринимает они праздничный Призыв:

— Да здравствует ленинская Коммунистическая партия Советского Союза — руководящая и направляющая сила советского общества!

Да здравствует нерушимое единство партии и народа!



## Взялись по-ударному

КАЗАНЬ, 12. (Корр. «Правды» Р. Сабиров). Труженики краснотнаменного Казанского химического комбината имени М. Вахитова намерены в завершающем году пятилетки дополнительно к плану реализовать продукцию на 1,2 миллиона рублей.

Завершающий год десятой пятилетки ознаменован на комбинате началом массового выпуска нового вида продукции. Скоро на прилавках магазинов появятся стиральные порошки «Малышам». Его опытная партия, реализованная в начале года, заслужила добрые отзывы покупателей. Хорошо зарекомендовали себя и новинки предыдущих лет — стиральные порошки «Робот» и «Ока».

Старейшее предприятие столицы Татарии переживает сегодня вторую молодость. Идет коренная реконструкция основных производств, внедряется новая техника, осваиваются прогрессивные технологические процессы. Все это в сочетании с хорошо организованным соревнованием и позволяет химикам добиваться успехов в выполнении заданий пятилетки.

По призыву бригады Ф. Сабировой химия включилась во всенародное соревнование на достойную встречу XXVI съезду КПСС. Среди инициаторов оказались план двух месяцев предстоящего года выполнять кино открытия съезда и выпустить дополнительно 80 тонн продукции.

Итоги ударной работы подводят ежедневно. Нельзя впереди вылезти коллектива цеха № 3, производящий сырье для парфюмерной промышленности. На его счету уже более 400 тонн продукции, выпущенной дополнительно к плану.

## Слову верны

ЛЕНИНАКАН (Армения) ССР, 12. (Корр. «Правды» Ю. Аракелян). Работники промышленности города досрочно выполнили план по выпуску продукции. Развернувшись предсезонное соревнование, трудящиеся коллектива решили до конца года выпустить дополнительно продукции на 112 миллионов рублей.

# АДРЕСОВАНО ФЕРМАМ

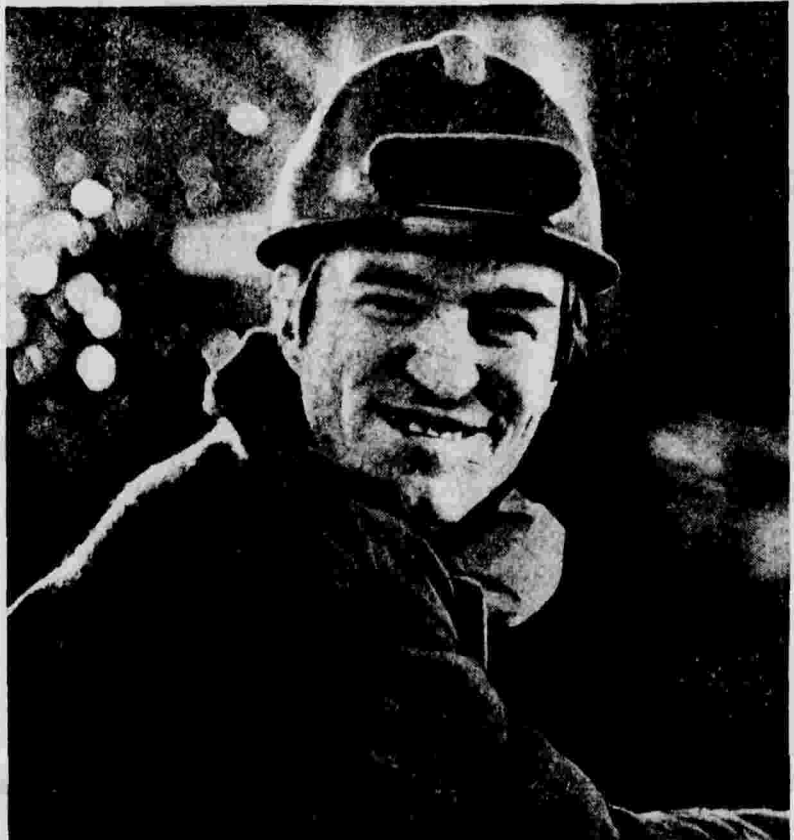
БАХТА УРОЖАЯ

Над кукурузной плантацией еще бежит утренний туман, а П. Верхоуликий уже запустил «карусель». Так назывался отряд из пятидесяти уборочниц комбината — машины — силосная трамвай. Механизаторам очень хочется выиграть соревнование с соседним отрядом, который возглавляет не менее опытный руководитель Д. Саламаха. За день до окончания уборки зеленой массы тысячетонное сооружение.

— Урожай снимаем добрым, — рассказывает колхоза «Ленинская искра» Ахтырского района Г. Войтенко, — урожайность высокая, почти непреодолимые заборы.

Вот она, двухметровая кукуруза с початками молочной спелости, а початки — крупные бобы. Они значительно превышают отходы с гектара и обогащают силос бездомным. Пыльцевые угодья на 240 гектарах силосной кукурузы. И двум соревнующимся между собой отрядам есть что показать — механизаторы уже «заколосили» 20 тысяч тонн обогащенных бездомных соевых кормов. А теперь все силы направлены на закладку силоса из свежескошенной ботвы. Обилие силосных кормов превышает 23 тысячи тонн, что является большим достижением. Такое обязательство, принятое комбинатом, выполнено в честь XXVI съезда КПСС.

Возле ферм — шеренги огромных скирды соломы. Ее заготовлено на полтора года. В трамвайном консерватории около пяти тысяч тонн сена-



## НАШ СОВРЕМЕННИК Вес северного металла

Заполяный Норильск — это прежде всего цветная металлургия. Почти сорок лет назад здесь, в городе за 69-й параллелью, была произведена первая плавка. С тех пор здесь горно-металлургический комбинат — среди основных поставщиков меди, никеля, кобальта для многих отраслей промышленности.

Гордость Норильска — его люди: металлурги, горняки, строители, энергетик. Игорь Петрович Гришко — один из них. Почти десятилетия работает он в заповедном городе на никелевом заводе.

Биография старшего плавильщика лауреата Государственной премии СССР И. П. Гришко началась, как у многих его сверстников. После службы в рядах Советской Армии пришел он в обжитый цех, где трудился и поныне. Поступив «азы» мастерства, стал ведущим плавильщиком. Вот уже более трех лет несет вахту под девизом «Работать на уровне задач следующего года!». Он член Норильского городского и Красноярского областного комитетов КПСС.

Всякий раз, когда приходится бывать в цехе обжига, с неизменным интересом смотрю, насколько четко, слаженно работает коллектив. Действительно, тут каждая минута — на вес металла. И в этом большая заслуга И. П. Гришко, знатока металлургической страны.

В. ВОЛКОВ.

На снимке: норильский плавильщик И. П. Гришко. Фото автора.

# ПАНОРАМА НОВОСТЕЙ ЭКЗАМЕНУЕТ ТРАССА

На газопровод Шуртан—Сырдарьинская ГРЭС идут производственные испытания первого участка магистрали, которая имеет крупнейшие газовые месторождения Средней Азии с самой мощной электростанцией Узбекистана. Принято решение сдать магистраль не в декабре, как предусмотрено планом, а в октябре. Девизом соревнующихся стал лозунг «XXVI съезду КПСС — 26 ударных недель!».

Подсчитано, что каждый день, выигранный благодаря досрочному пуску магистрали, сэкономит государству полтора миллиона рублей. За счет чего? Во-первых, Сырдарьинская ГРЭС получит надежный источник дешевого топлива. Под загрузку можно будет поставить не четыре, как сейчас, а все восемь ее агрегатов. Себестоимость электроэнергии снизится более чем в полтора раза. Во-вторых, мощный прилив в электрической «реке» позволит сотням предприятий значительно увеличить выпуск продукции. В-третьих, миллиарды кубометров газа поступят в города Ферганской долины, где голубого топлива не хватает.

Мы на последнем километре трассы. Стройплощадка размещена возле самой Сырдарьинской ГРЭС. На берегу канала день и ночь напряженно гудят мощные насосы, закачивающие воду в газопроводную магистраль. Цель — достичь в трубах устойчивого 68-атмосферного давления. Так будет доказана готовность трассы к приему газа. Руководит испытаниями главный инженер СУ-6 «Среднеазиатгазстрой» Ю. Пичуев. Показывая на манометры, он говорит:

— Вот уже две недели давление растет ровно, без сбоев. Это признак высокого качества производственных операций.

Отсюда, с последнего километра трассы, руководители стройки начинают свой ежедневный облет газопровода. Вот и сейчас вертолет МИ-8, плавя взлетев, идет курсом на Шуртан. Внизу — белый ковер хлопковых карт, желтые квадраты табачных плантаций, простор сияющих хлебных нив. Нигде не

видно ни ям, ни траншей, ни догнут примет больших земельных работ.

Еще зимой, приступая к рытью траншей, трест «Среднеазиатгазстрой» направил на участки, проходящие по колхозным полям, много людей и техники. Уже в апреле трубы были уложены, земля восстановлена, и колхозы сумели своевременно провести сев.

В сооружении газопровода принимали участие более двадцати специализированных управлений. Стройка показала немало примеров взаимовыручки смежников, заинтересованных в успехе коллективных в высоком конечном результате. Например, подразделение треста «Среднеазиатгазстрой» сарваши и укладывали ежедневно до трех километров труб. Досрочно закончил монтаж своего участка магистраль трест «Бухарагазпромстрой», который «забуксовал» на сложном предгорном отрезке газопровода. В результате и эту часть трассы смонтировали своевременно.

...Пролетев вдоль трассы, вертолет приземлился у мощных установок, сооруженных коллективами трестов «Бухарагазпромстрой» и «Мубарекгазпромстрой». В них газ будет готовиться к транспортировке: очищаться от конденсата, высушиваться, охлаждаться. Уже в первый год здесь будет переработано 5,7 миллиарда кубометров малосернистого газа.

Ф. ОВЕЧКИН.

(Сотрудник газеты «Правда Востока»).  
Трасса газопровода Шуртан—Сырдарьинская ГРЭС.

# ДЕНЬ ПЕРВЫЙ

Наш специальный корреспондент передает с космодрома Байконур

Рюмки наполнены виски, а из дождя, облеп встречных пассажиров глазами и громко ска-

— День добрый! Ему тут же помогли осторожно спуститься на землю в кресло рядом с уже закуривающим из спускаемого аппарата Леонидом Поповым.

— Да погодите, я сам, — пытался было возразить Валерий Викторович, но врачи остались непреклонны.

Встреча с Землей после полета неслучайна, после трудного посадочного вылета не проходит бесследно даже для таких сильных и хорошо тренированных людей, как Леонид Попов и Валерий Рюмин.

— Уф, — говорит бортинженер, — все прошло хорошо, в кресло и увидев нацеленные на него микроскопические аппараты. Дайте отдышаться...

Мы стоим и смотрим на улыбающихся и счастливых «Днепр». — Знаете, — словно забывшись, говорит Леонид Попов, — даже шлем кажется тяжелым, трудно поднимать.

— Как будто снова перегуляешь, — замечает Валерий Рюмин. — Да, сейчас для космонавтов

главное — снова научиться жить на Земле. И первый этап на пути к этому — отдых и медицинские обследования в специальной палатке, разбитой прямо у места приземления. А затем — возвращение на Байконур, откуда они начинали свой путь в космос и где сейчас им предстоит пройти реабилитацию.

— Они уже в самолете всю дорогу сидели, а не лежали, — сказала нам летчик-космонавт СССР, дважды Герой Советского Союза А. А. Леонов, когда мы пришли в гости к «Космонавтам». — Самочувствие у обоих хорошее.

Да, теперь можно сказать, что человек способен и дольше работать в космосе, — говорит доктор медицинских наук А. В. Березовский. — Правда, это требует решения ряда других вопросов, но уже ясно — человеческий организм способен выдерживать.

И снова подтверждаю его слова, а команду заглянул Попов и Рюмин. Бодрые, подтянутые, улыбающиеся.

— Лейтенант, — сказали они. — Хотите подышать свежим воздухом?

Конечно, как раз первые сутки их пребывания на Земле...

А. ПОКРОВСКИЙ.

## Генеральному секретарю Центрального Комитета Коммунистической партии Сальвадора товарищу Шафику Хорхе ХАНДАЛУ

Дорогой товарищ Шафик Хорхе Ханда! Центральный Комитет Коммунистической партии Советского Союза шлет Вам горячий братский привет и сердечные поздравления по случаю Вашего пятидесятилетия.

Тридцать лет Вы активно участвуете в борьбе Коммунистической партии Сальвадора за жизненные интересы рабочего класса и всех трудящихся, против гнета империализма и местной олигархии, за демократию и социальный прогресс.

Советские коммунисты знают Вас как большого друга нашей страны и ленинской партии, высоко ценят Ваш вклад в укрепление дружбы между нашими партиями и народами. Желаем Вам крепкого здоровья, успехов Вам и всем сальвадорским коммунистам в борьбе за светлое будущее трудового народа Сальвадора.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ КОММУНИСТИЧЕСКОЙ  
ПАРТИИ СОВЕТСКОГО СОЮЗА

Генеральному секретарю партии Фронт национального освобождения, Президенту Алжирской Народной  
Демократической Республики

товарищу Шади БЕНДЖЕДИДУ  
Премьер-Министру Алжирской Народной  
Демократической Республики

товарищу  
Мохамеду Бенахмеду АБДЕЛЬГАНИ

От имени Центрального Комитета КПСС, Президиума Верховного Совета СССР, правительства, советского народа и от себя лично выражаем искреннее и глубокое уважение в связи с постигшим дружественный алжирский на-

род стихийным бедствием — сильным землетрясением, повлекшим многие человеческие жертвы и причинившим большой материальный ущерб.

Присоединяем наше глубокое соболезнование семьям и родственникам погибших.

Л. БРЕЖНЕВ А. КОСЫГИН

# С ТЕЛЕТАЙПНОЙ ЛЕНТОЙ

УСПЕШНО ПРОХОДИТ в ВТАЛПИ традиционная ежегодная кампания по сбору средств в фонд коммунистической печати. Активисты ЦКП уже собрали 14,7 миллиарда лив в фонд газеты «Унита», еженедельника «Ринашита» и других периодических изданий компартии.

ПРЕКРАТИТЬ ОБАНКРОТЯЮЩАЯ ПОЛИТИКУ ОГРАНИЧЕНИЙ НА ПРОДАЖУ СОВЕТСКОМУ СОЮ-

ЗУ АМЕРИКАНСКОГО ЗЕРНА потребовал от администрации сенатор Л. Прессер. В статье, опубликованной в газете «Вашингтон стар», он отметил, что эмбарго на поставки зерна и Советский Союз наносит удар прежде всего по американским фермерам и экономике США в целом.

В СРЕДНЕМ НА 20 ПРОЦЕНТОВ ПОВЫШЕНЫ ЦЕНЫ на биотопливо в обществе.

ном транспорте Колумбии. Правительство страны объяснило эту меру повышением цен на нефть и нефтепродукты.

РЕШИЛИ УВЕЛИЧИТЬ НА ОДИН МИЛЛИОН БАРРЕЛЕЙ свой ежедневный объем добычи нефти Саудовская Аравия, Катар, Кувейт и Объединенные Арабские Эмираты (1 баррель — 159 литров).

ТАСС — Рейтер.







# ВСЕ ЦВЕТА ГОЛОГРАФИИ

## НАУКА: ТОЧКИ РОСТА

Представим себе такую ситуацию: молодой спортсмен, опередив всех соперников, проявив недюжинную волю, мастерство и отвагу, стал чемпионом Олимпийских игр. Но... победителя забыли пригласить на пьедестал почёта. Признание, золотая олимпийская медаль пришли к спортсмену много позже, когда селина посеребрила его виски, пыльные сапожки, в том возрасте, когда, по выражению финского писателя М. Ларин, человек начинает терять волосы, зрение и иллюзии...

Именно так случилось с «топкой голографии» Ленином Габора, венгерским учёным, эмигрировавшим перед второй мировой войной в Англию. Признание, Нобелевская премия пришли к нему лишь в 1971 году, спустя двадцать с лишним лет после его знаменитого опыта, подарившего миру голографию — ныне молодую, но бурно развивающуюся науку.

Габора забыли пригласить к пьедесталу почёта по уважительным причинам — не было его в ту пору источника когерентной подсветки для голографирования. Гиперлоид инженера Гарина — лазер существовал ещё лишь на страницах романа А. Толстого. И только изобретение «рубиновой молнии» — лазера на кристаллах рубина — дало голографии, как говорят спортсмены, второе дыхание.

Вот тогда-то и вспомнил про лабораторный курьер Габора. Стали быстро множиться работы по голографии. Теперь один из перечней составил бы толстенный фолиант. Начался настоящий «голографический бум». Голография словно брала реванш за несправедливое существование на задворках физикальной оптики. Наука-физика, наука-лазерная, наука-экспериментальная, вышла на передовые рубежи научно-технического прогресса. Естественно, в одной статье невозможно рассказать обо всех достижениях этой стремительно развивающейся области знаний, придется ограничиться некоторыми, особо впечатляющими.

Это, во-первых, дальнейший прогресс на пути к полному голографическому описанию «полного описания» предмета. Именно так переводится с греческого слово «голография». Она даёт не отличные от оригинала копии заснятых (точнее, «голографированных») предметов, создаёт их оптические двойники. Рассказывают о курьезном случае. В Москве в павильоне «Физика» на ВДНХ была развернута экспозиция «Сокровища скифских курганов». И вот к вечеру курганы коимеи сотрудники стали звать декорацию: «Президент закрывает павильон, а охрана не прибывает. Так велико было сходство образов, созданных голограммой, с золотыми украшениями, нападками при раскопках древних курганов. Выкапывалась в золоте гримасная голова льва, была изумительно рельефна, пылали блики. Но вот щелчок пе-

реключателя, и защищенные пленкой экспонаты... исчезли подобно призрак... Остаётся обыкновенная стеклянная пластина с толстым слоем эмульсии. На просвет она похожа на фотопленку, засвеченную перламутровым фотоблестом. А между тем в ней закодирована вся информация о предмете, воспринимавшаяся нашими глазами. Это свойство голограммы делает ее незаменимой при создании точнейших изображений произведений искусства.

Большим успехом пользовались на международных выставках голограммы бесценных реликвий, доносящих обстановку рабочего кабинета В. И. Ленина. Достойно представлено изучение опыта агитаторов, которые недавно по инициативе ЦК ВЛКСМ «через годы, через расстояния» пришли «голографическое искусство» в глубины, совершив рейс по 20 областям Нечерномысью. По существу это продолжение славных традиций плеяды русских художников-передвижников, но на качественно иной основе, в условиях НТР. На Украине большим успехом пользуется передвижной голографический музей, созданный голографической лабораторией в Киеве.

Необычные музеи стали открываться и за рубежом. В Сан-Франциско, например, демонстрировалась голографическая портретная живопись. Специалисты отмечали высокое качество советских голограмм, созданных по методу лауреата Ленинской премии члена-корреспондента АН СССР Ю. Н. Денисюка. В американском музее был выставлен и голографический портрет человека в натуральную величину. Надо сказать, подобные портреты, хотя они и открывают заманчивые перспективы «закопировать» облик людей, ушедших из жизни, воспринимались посетителями без особого энтузиазма. Недаром член-корреспондент АН СССР Л. Д. Бахрах однажды заметил: «Голография позволяет техническими средствами создать принципиально новый орган восприятия, не эквивалентный никакому из человеческих».

В недалеком будущем у нас в квартирах появятся голографические цветные телевизоры, которые дадут парадное в воздухе изображение, неотличимое от реального предмета. Распахнут двери первый в мире голографический театр. Правда, и тут надо сказать о некоторых издержках. Когда зрительный зал наполняется огнями голографических ракет, ракеты, люди, которые ехают с аркадой и продолжают жить в покое измерений, порой становится не себе. Специалисты все чаще говорят о необходимости постепенной психологической подготовки к столь высококомпонентному зрению.

С точки зрения кибернетики, задачи голографии смы-

каются с известной проблемой распознавания образов. С такими же задачами давно имеет дело и медицина. Ведь определить болезнь — по существу значит познать ее «образ», заложив набором характерных признаков (симптомов). В медицинской диагностике широко используются рентгенограммы. Но часто и рентген оказывается бессильным. Например, мягкие ткани и внутренние органы оказываются слишком прозрачными для рентгеновских лучей, они не контрастируют. Голографические приборы, недавно созданные советскими учеными, высвечивают внутреннюю структуру непрозрачного для белого света и прозрачного для гамма-квантов предмета. Более того, создают своего рода эффект присутствия, давая цветное объемное изображение оболочки, выстилающей предмет внутри. А это очень важно, например, при исследовании мягких тканей органов пищеварения. Советские ученые с успехом используют голографические эндоскопы, кардиографы, разработали высокоинформативный метод «световых голограмм».

Наряду с медицинской успешно развивается и голографическая техническая диагностика. Речь идет о дальнейшем развитии средств так называемого неразрушающего контроля.

Одну из зарубежных авиационных фирм преследовали неслучайные аварии скоростных самолетов. Принимаемые меры результатов не давали. Обратились за помощью к голографии. Мваровая лента голографических узоров засвидетельствовала: причина кроется в неустойчивости материала. Было известно, что металл устает, теряет в результате воздействия нагрузок свою прочность. Устойчив и самолетные конструкции. Но под влиянием усталости. Сколько пришлось в теле ламинары, переплетениях обшивки в японские самолеты. Портретный же голографический прибор в считанные минуты дистанционно диагностирует состояние важных для безопасности полета агрегатов и систем. Причем точность диагностики самолета «чреда» выше, чем при пальпации опытного хирурга. Ведь пальпирует электронная рука с «пальчиками» менее тысячи доли миллиметра.

Еще одна перспективная область применения голографии — интеллектуальное внедрение в народное хозяйство, да и в быт вычислительной техники. Голография, считают специалисты, поможет создать ЭВМ нового поколения с фантастическим быстродействием, малыми габаритами и с емкой памятью. Плотность записи будет такова, что позволит вместить в пластинке размером с почтовую марку содержание пятидесяти томов БСЭ.

Стоит на листе бумаги записать столик цифр и ввести

их в ЭВМ, как на голографическом экране высветится трехмерный их аналог. То есть вполне реальный предмет, имеющий длину, ширину и высоту, соответствующие углу зрения, выступу, контуру. Наполю, говорить, как это важно для конструктора, особенно конструктора-дизайнера. Отпадают также этапы макетирования и натурного моделирования. Голография здесь выступает в роли своеобразного усилителя интеллекта при конструировании машин.

Постепенно стало проявляться, что голография, как и кибернетика, может далеко не все. Выявились немалые трудности на пути создания голографического телевидения и кинематографа, другие подводные камни. И вместе с тем специалистов не перестает волновать поразительная «живучесть» голограмм. Ведь стекляшка-голограмму можно сломать, разбить на мелкие кусочки, но записанная на ней информация останется.

Подобное наблюдается и с мозгом. Так, известно, что даже при поражении значительной части мозга память «не стирается». Вспоминаем, что великий Пастер сделал свои замечательные открытия при атрофии целого полушария головного мозга. Была высказана гипотеза, что память человека имеет голографическую природу. По мнению ряда ученых, память не сосредоточена в отдельной зоне мозга, а распределена диффузно — по всей его поверхности, как и запись информации на голограмме.

Разумеется, преждевременное утверждать, что память человека построена исключительно на принципах голографии. Такой вывод мог бы быть результатом очень глубоких нейробиологических исследований. Тем не менее голографические принципы записи и воспроизведения информации могут оказаться полезными и для понимания механизма функционирования человеческой памяти. Это убеждает в том, что будущее голографии окажется еще более интересным, чем представляется ныне.

Но уже и сегодня мы можем гордиться достижениями советских ученых в области голографии. Большим успехом в создании объемных голограмм добилась лаборатория Научно-исследовательского кинофототелевизионного центра (НИКФТЦ), которой руководит П. А. Соболев. Там по заказу Центрального музея В. И. Ленина, Оружейного музея, Московского Кремля, Алмазного фонда СССР были созданы редчайшие произведения голографического искусства. И вновь добрые слова должны быть сказаны в адрес члена-корреспондента АН СССР Ю. Н. Денисюка. Именно он впервые в мире предложил использовать при голографировании так называемые толстоосевые эмульсии. Это кардинальным образом решило проблему воспроизведения голограмм —

отпала необходимость в лазере, изображения можно рассматривать в обычных солнечных лучах или при подсветке электрической лампочкой.

Советский ученый Ю. В. Тимошин применил методы голографии в сейсмологии. В отличие от обычной оптической голографии он предложил использовать немонокроматическое излучение. Это позволило получать нужные сейсмологам изображения неоднородных сред не только с диффузно рассеивающими (шероховатыми), но и с зеркально-гладкими отражающими границами любой формы и протяженности, с разломами, неоднородностями. Новый метод дает возможность решать множество задач геологической разведки. К числу их относятся, например, возможность заметно увеличить глубину сейсморазведки. Родилось научное направление: импульсная сейсмическая голография.

Все полнее раскрываются возможности и достоинства голографии в вычислительной технике. Б. Ф. Федоров, Б. Е. Дорохов и Р. И. Эльман создали с помощью ЭВМ высокачтотные синтезированные голограммы, что позволяет разрешающую способность при автоматическом распознавании образов и при решении прикладных задач в оптико-механической промышленности. Л. П. Ярославский и Н. С. Мерзляков на базе отечественной ЭВМ и другого серийного оборудования создали объемный голографический фильм. Использование цифровых вычислительных устройств в голографии сулит реализацию таких преимуществ вычислительной техники, как высокая точность и воспроизводимость обработки информации, простота изменения параметров и т. д. Поэтому среди инженеров самых различных специальностей, да и в гуманитарных науках, растет интерес к этой области.

Большой популярностью пользуются голограммы на физических факультетах МГУ на общественных началах курсы по теоретической и прикладной голографии. Их ведет доктор физико-математических наук, профессор П. А. Яковлев. Многим инженерам ведущих московских предприятий и сотрудникам НИИ университетский вечерний практикум не только позволил познакомиться с голографией, но и помог решить на своих рабочих местах задачи, которые без него решить было бы невозможно. Для координации работ в области голографии в Академии наук СССР организован научный совет. Им составлены обширные программы исследований. А это означает успехи и дальнейшее расширение сферы голографии, ее практического и научного применения.

В. ФРОЛОВ, кандидат технических наук, г. Москва.



После окончания ПТУ молодые олимпийцы Ю. Шестопалов и С. Казанов пришли трудиться в Ленинградское оптико-механическое объединение. За несколько лет они выросли здесь в высококлассных мастеров. Недаром их работа — главное зерно уникального по своей разрабатываемости способности телескопа АЗТ-24 — получила высокую оценку специалистов. На с. 1 и 2: оптик Ю. Шестопалов и С. Казанов за работой. Фото В. Самойлова.

## Каравай для молодых

ДУБОСАРЫ (Мордовская ССР, 12. ТАСС). Звук скрипок разнесся над морозным лесом. Это — после завершения уборки урожая пшеницы. Было это тридцать шесть лет назад. Селеры еще не успели убрать с колхозных полей цитрусы с надписью «Осторожно, миндаль», а в освещенное село пришла радостная весть: государство выдало колхозу семнадцать тысяч рублей. Но как ее доставить? В селе несколько лошадей, и то дряхлые на пахоте. Шестидесять километров от Тирасполя до Коммуны несли на себе колхозники по двухколесной машине с драгоценным зерном. Полвека, записанные им, мыслями теперь полетом ветеранов.

Земельный с тех пор село. К услугам жителей — современный Дом культуры, два детских комбината, в дома колхозников пришел газ. На радость детворе открыт городок аттракционов. В этом году только на благоустройство Коммуны выделено 35 тысяч рублей — в десять раз больше, чем составляли доходы колхоза в начале пятидесятых годов.

В успехах хозяйства — весомый вклад тех, кто в памятный день свадьбы принимал праздничный каравай: детей вунду ветеранов.

## ЗАБОТЯСЬ О БУДУЩЕМ

Сегодня в Москве открывается XXVII конгресс Международного кооперативного альянса

Учрежденный в 1935 году Международный кооперативный альянс (МКА) — одна из самых крупных в мире неправительственных организаций, объединяющая 350 миллионов человек из 69 стран пяти континентов. О его роли в современном мире, перспективах развития, военных целях и задачах корреспонденту «Правды» М. Елентину рассказал вице-президент МКА, председатель правления Центросоюза А. А. Смирнов:

— Растущий авторитет и влияние МКА объясняется его последовательным, активным курсом, направленным на защиту жизненных интересов трудящихся, всемерное развитие сотрудничества между народами. Во многих странах кооперативы занимают ныне важное место в сельскохозяйственном и промышленном производстве, в области строительства, снабжения, кредита, в предоставлении разнообразных услуг. Различия в политических взглядах не мешают укреплению взаимности в области кооперации.

В ряду важнейших целей МКА — все более активное участие в общей борьбе всех прогрессивных сил за прочный, справедливый, демократический мир. Вот почему кооператоры решительно осуждают губительную гонку вооружения, несущую народам огромные материальные тяготы и лишения, подталкивающую человечество к терзающему конфликту. Устав МКА в качестве одной из первоочередных задач предусматривает содействие установлению прочного мира и безопасности. Выступая на специальной сессии Генеральной Ассамблеи ООН, президент МКА Р. Керрик от имени всех кооператоров выразил глубокую уверенность в том, что кооператоры будут активно участвовать в миротворческой деятельности, оказывать техническую помощь.

Верные принципам интернационализма, всемерно поддерживая своих коллег в молодых независимых государствах советские кооператоры. Опыт осуществления ленинского кооперативного плана в СССР, в других странах социалистического содружества изучается и используется в той или иной мере во всем мире. В Москве успешно работают, например, кооперативные институты. За рубежом мы доверительно сотрудничаем с научными учреждениями. Отдавая должное словам признательности кооператоров, получивших дипломатические знания в СССР и успешно применяющих их на практике.

Мы с пониманием и симпатией относимся к стремлению развивающихся стран покончить с наследием колониализма, преодолеть экономическую отсталость. Показательно, что именно Страна Советов активно участвовала в выработке принципиальных политических подходов к решению этих назревших проблем, поддерживала прогрессивные положения в антиимпериалистическую и антиколониальную программы ООН «Хартинг экономическим правам и обязанностям государств» и «Декларации об установлении нового международного экономического порядка». В этих документах, получивших широкое признание мировой общественности, говорится о необходимости устранения любых проявлений дискриминации, ликвидации всех преград, создаваемых империализмом на пути экономического независимости и прогресса развивающихся стран.

Каждый день приносит вести о том, что возмужало новое поколение. В этом поколении набирает силу. В едином строю с другими отрядами борьбы за мир выступают и кооператоры.

## ЗАВОДСКИЕ УСЛУГИ

РИГА, 12. (Корр. «Правды» О. Мешков). Новый комбинат получают работники Рижского светотехнического завода. К их услугам — столовый зал, диетическая столовая, уютное кафе. Здесь всегда можно быстро и вкусно поесть. Пшеница притаскивается в боксе комбината, где, кстати, выпекают и кондитерские изделия. Их на-

## СРЕДИ КНИГ

### Полезное пособие

Одна из важнейших функций советских профсоюзов — непосредственная организация социалистического соревнования. Это требует от работников профсоюзных комитетов, от широкого профсоюзного актива знания закономерностей соревнования, умения выбрать в каждый данный момент наиболее действенные формы и методы развития трудовой сознательности масс. Овладеть таким знанием помогает пособие «Эта небыла по объему брошюры, рассчитана на профсоюзных активистов. Она знакомит с идеями В. И. Ленина о сущности социалистического соревнования и его роли в построении нового общества, основных принципах организации, дает представление о том, как под руководством Коммунистической партии развилось соревнование в СССР, какими его этапами, главные черты и особенности в условиях зрелого социалистического общества; анализирует практические вопросы соревнования в соревновании в трудовых коллективах, материального и материального стимулирования соревнующихся.

Пособие составлено в соответствии с имеющимися планами и программами обучения профсоюзных активистов в свете последних произведений, на основе документов ЦКСС, Советского правительства и профсоюзов. Авторы выражают такие из глубины товарища Л. И. Брежнев, в которых отражены важнейшие вопросы социалистического соревнования на современном этапе, демократические принципы его организации как мощного творческого дела самих трудящихся.

В последней брошюре, можно сказать, впервые предпринята попытка систематического и всестороннего изложения основных вопросов организации массового соревнования. Эта работа, надо полагать, будет продолжена. Но и в нынешнем ее виде организация соревнования получила нужное пособие.

И. ЕГОРОВ.

«Организация социалистического соревнования», М. Профиздат, 1980

Шел смотр дипломных работ выпускников архитектурных вузов с факультетов страны. На макетах и чертежах оживает образ незнакомого города с ажурными, легкими дворцами, удобными торговыми центрами, жилыми кварталами на сложном рельефе. По окраинам — аккуратные сельские домики и сады. Судя по тому, что было показано, эта бы в частных подробностях площадей, улиц, переулков, раскиданных по городам и весям.

В архитектуре, как и в любом виде творчества, долг путь до признания. Ведь этот «жизненный» аспект связан с крупными материальными затратами. Замыслив прокладку стальной арки от и до, архитектор порой годами мучается, прежде чем получить право на осуществление одного из проектов, когда приходят опытные, навыки экономического мышления, знание местных условий строительства. Что же нужно сделать для того, чтобы вчерашний дипломник уверенно являлся собой на кулуарном в проектной организации?

Политехнический институт начал готовить архитекторов пятидесятых лет назад. Факультет сразу же был связан с реальными задачами архитектуры республики, на городское и сельское строительство. Стремился «нагружать» своих питомцев конкретными, вполне реализуемыми заданиями. Скажем, три года для творческого сотрудничества с институтом «Киргизспрострой». Оборудованием специализированной мастерской для студентов. Они были заняты в частях тематических заданий — по застройке берегов Иссык-Куля, проектированию городских центров Ош и Узгена. Пятикурсники проходили среди старших товарищей без малого год, постигая тонкости профессии. Многие из них были приглашены на работу в этот коллектив.

Каждый был, добрый опыт. Должен был получить, развиваться. Многие именные задания стали отмечать во Фрунзе. Складывается интересная школа подготовки архитекторов. Историю всеобщей сменяемости работ был пропущен в этом году в столице Киргизии. За десять лет участия в подобных «Смотрах»

## ДОМ НА ГОРНОМ СКЛОНЕ

### ПРОБЛЕМЫ И СУЖДЕНИЯ

фрунзенцы получали тридцать две награды.

Однако взгляд на студентов как на бескомпромиссных мастеров оказался живучим. «Киргизспрострой» в последние времена спонсирует сотрудничество с факультетом. Ребята «попробовали» на мастерской, дали понять — гости они не желаны. Директор В. Анисимов считает — виноват вуз: «направил на практику одних слабых дипломников». Что ж, возможно, допущены некоторые просчеты. Но разве они могут служить основанием, чтобы отлучать от творческой лаборатории тех, кто уже без пяти минут специалист? Думается, здесь возобладали ведомственные интересы: институт получил казенное помещение и дела архитектурной школы перестали его волновать.

Конечно, подкачать своим питомцам реальное задание с учетом их интересов и склонностей педагогам по силам. Но оторвать пылающую практическую отдачу таких работ. Например, выпускник Б. Ногвербова — проектный архитектор — проектировал застройку склонов в областном центре Оше. Вопрос для республики актуальный. Работа была благодарно принята на месте. На всеобщем смотре удостоена высшей награды — диплома Союза архитекторов СССР I степени с отличием. Нашли, что в ней хорошо учтены специфические особенности ландшафта, используются местные строительные материалы. Для осуществления замысла нет нужды сворачивать горы...

Но не тут-то было. В Оше начали уклоняться от задуманного. Дескать, надо проработать проект в эксперименте, а для этого нет возможности и т. д. Оригинальные предложения не воплощаются до сих пор.

Понятно, дело не в авторском самолюбии. Речь идет о том, чтобы использовать творческий потенциал студенчества с наибольшим эффектом. У различных организаций, колхозов и совхозов то и дело возникает потребность в

проектировании небольших объектов. Крупным институтам не в руки заниматься мелкими заказами. Почему бы не поручить вузы их разработку?

Особенно это касается киргизского села, в котором проживает чуть менее двух третей населения республики. Оно строится стремительно, с размахом. Но по красоте, архитектурной законченности селения горного края еще далеко от совершенства. Может быть, в нашей республике нет своеобразных местных проектов? Отнюдь, многие работы студентов-архитекторов по этой тематике признаны эталонными, по в жизни почти не встречаются. Гострой, Министерство сельского строительства республики, проектные организации предпочитают держать студенческие чертежи в рукописи, нежели развернуть их на строительных площадках.

Правда, однажды республиканский Госстрой обратился к факультету за помощью. Кто-то неудовлетворительно подготовил проект планировки и застройки села Тору-Ангир на побережье Иссык-Куля. Студенты разработали два интересных варианта, один из них получил высокую оценку. Прошло время... Мы решили справиться с начальником отдела Госстроя В. Пушкарева, какова судьба указанного проекта? В ответ не услышали ничего определенного, зато ведущий специалист посетил нас в отсутствие крепких связей с факультетом. Оказалось, что же мы образумились, если отношения наши были отмечены, архитекторской школы не создано. Будущим специалистам важно проверить свои идеи во плоти.

Мы убеждены, что ответственность за качество подготовки архитекторов вместе с вузом должна разделять и отрасль. Между тем республиканские строительные ведомства занимают тут довольно важную позицию, следуя принципу: вы учите, а мы посмотрим, что получится. Многие специалисты чисто теоретически дискутируют вопрос:

а сможет ли студенческая группа осилить, скажем, генеральный план застройки современного села? Но превратить это можно только в деле, в реальных рабочих обстоятельствах.

Кстати, подобный опыт в нашей стране уже есть, например, у львовских колледжей. Творческие разработки их студентов получают признание в Украине, воплощаются в десятках и сотнях жилых домов, общественных, общественных зданий. Следовательно, речь должна идти не столько о том — можно ли доверить молодым, сколько в наиболее разумной форме использования их потенциальных возможностей. Как бы ни называлась молодежная мастерская — проектная бюро, студенческой лабораторией, — важно, чтобы архитектурные факультеты обладали правом заключать для своих питомцев хозяйского и поручать им конкретные задания.

Особенно перспективен такой подход в соединении с патристическим движением студенческих отрядов. Вот пример. Несколько раз ездили во время третьего трудового семестра Толобай Кеңешов в город Гагарин. Во многом благодаря его инициативе факультет получил от города заказ на проектирование некоторых важных объектов. Была подготовлена выставка макетов, которую показывали в Москве, Смоленске, на родине первого космонавта. Вскоре началось строительство автозавода, в проектировании которого участвовал и Кеңешов. Этот объект стал основой его дипломной работы. После окончания института Толобай пригласили в Гагарин на должность главного архитектора города.

Студенческие отряды, нам думается, еще не сказали своего слова в комплексном обустройстве сел и поселков. Сам проектировал — сам построил — этот принцип вполне осуществим для многотранспортного вуза, каковым является политехнический институт. Допустим, надо возвести общественный центр в селе. Питомцы

строительного и горного факультетов во время практики провозгладают геодезическую схему, исследуют геологическую структуру местности. Архитекторы в своих курсовых и дипломных работах делают проекты, студентское бюро — конструкторское бюро сводит всецело план застройки, который после утверждения передается строителям для конкретного осуществления. Таким образом, студенты ведут объект от геодезической вешки до сдачи «под ключ».

Правда, и здесь разлады «третью» — дескать, дескать, управляет ли молодые с таким заданием, не будет ли это смехотворно на людей, но бесспорно эксперимент? Думается, сомнения напрасны. В конце концов наши питомцы ежегодно выполняют не менее работы, только не комплексной, без последовательной передачи партнеру-факультету. Стоит объединить производственную практику, курсовое и дипломное проектирование с программой трудового семестра, и тогда выиграет и процесс обучения, и государственный интерес.

Но «добро» такому начинанию должны дать республиканские плановые органы, Госстрой, поскольку лишь они могут выступать организаторами, куда бы ни, только высшая строительная инстанция может обеспечить высокую реальную отдачу студенческого поста.

Архитектурный дебат неслыханно не лече, дескать, например, спешивший. Обидно, когда талантливый, инициативный молодой архитектор, вчерашний выпускник института, не получает должного «отката» на долгие годы. Архитектурная школа богата ресурсами, которые при толковом использовании дают значительный хозяйственный эффект.

В. КУРБАТОВ, заведующий кафедрой политехнического института, доктор архитектуры.

В. ЛЕСНИЧЕВ, журналист, г. Фрунзе.



# СОЛИДАРНОСТЬ ДРУЗЕЙ.

МИТИНГ КОРЕЙСКО-СОВЕТСКОЙ ДРУЖБЫ

к миру в мировом сотрудничестве, социальному прогрессу, к защите национальных суверенитетов. И социалистические страны, разумеется, вносят самый весомый вклад эти позитивные процессы.

Генеральный секретарь ЦК КПСС, Председатель Президиума Верховного Совета СССР товарищ Л. И. Брежнев в своем недавнем выступлении в качестве одного из важнейших факторов мира и стабильности в Азии по праву назвал дружбу, сотрудничество и взаимопомощь между коммунистическими и социалистическими государствами — Монголией, Вьетнамом, Лаосом, Кампучией, с Корейской Народно-Демократической Республикой.

Наша общая классовая борьба на международной арене будет тем успешнее, чем прочнее будет братская солидарность и координация действий социалистических государств в интересах сохранения всеобщего мира и обеспечения международной безо

## НАГРАДЫ ГЕРОЯМ

КЛСС — за укрепление сотрудничества коммунистических и рабочих партий всего мира в антиимпериалистической борьбе, за развитие контактов и совместных действий со всеми демократическими и прогрессивными силами, чья цель — поставить прочный заслон перед военной угрозой.

## КУРСОМ ПРОГРЕССА

нальному долгу, Советский Союз оказывает помощь и поддержку борьбе народов за свободу и национальную независимость. Освободительное движение — один из главных фронтов общей антиимпериалистической борьбы народов. Мы верим в успех социали-

На лозунгах и плакатах, которыми украсились столичные улицы, начертано «ИСП — передовой авангард трудящихся». Жесткие и мощные, за- ных социально-экономических преобразований, курса, направленного против империализма, сионизма и реакции, на укрепление боевого союза с оккупированными территория- ми, сохранить и расширить свое политическое, экономическое и военное господство в регионе, расковать стратеги-

Товарищи! КПСС и Советское правительство неизменно проводят курс на развитие и укрепление дружбы и сотрудничества с Трудовой партией

Нынешний съезд — второй по счету в истории Лемельской социалистической партии. Ее первый, учредительный, форум состоялся в октябре 1978

Кореи и братским корейским народом. Наша дружба имеет глубокие корни. Советские люди хорошо помнят, что корейские патриоты в трудные годы борьбы против колониального владычества горячо приветствовали победу Великой Октябрьской социалистической революции.

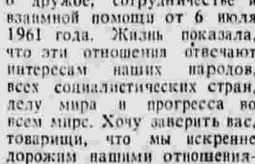
Выступивший с отчетным докладом ЦК ИСП съезде Генеральный секретарь ЦК ИСП, председатель Президиума Высшего народного совета

Советско-корейская дружба выросла и закалилась в сражениях за освобождение Кореи от колониального ига. Тридцать пять лет связывают наши страны и народы общей борьбой за мир и социализм. Это были годы плодотворного сотрудничества двух равно-

НАНТЕР, 12. (ТАСС). Национальная конференция Французской компартии завершила сего-

Выступив с заключительным словом, Ж. Марше поблагодарил партию за оказанное боль-

Советско-корейские отношения сегодня неуклонно развиваются на основе Договора о дружбе, содружестве и взаимной помощи в экономической и культурной областях, подписанного в 1948 году.



ми. Мы готовы вместе с вами работать ради их дальнейшего развития.

Чувство большого удовлетворения вызвала в СССР встреча товарища Л. И. Брежневса с товарищем Ким Ир Сеном, состоявшаяся в Белграде в этом году. Она является прекрасным подтверждением















Второй выпуск ● АДРЕС РЕДАКЦИИ: Для писем — 125 867, ГСП, Москва, А-137, ул. «Правды», 24. Для телеграмм — Москва, 748, улица «Правды», 24. ● ТЕЛЕФОНЫ: Справочное бюро редакции — 251-73-06. Издательство — 214-11-02. Справки по письмам — 250-52-29. ● Ордена Ленина и ордена Октябрьской Революции типография газеты «Правда» имени В. И. Ленина 125867, ГСП, Москва, А-137, ул. «Правды», 24. Б 02178. 50102. Над. № 2310.